

<p align="center">CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ</p> <p align="center">PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS MUNICÍPIOS DE JUAZEIRO DO NORTE E BARBALHA / PDAA-JUABAR</p> <p align="center">SUBSISTEMA MALVINAS - DEMANDA X VOLUME DE RESERVAÇÃO - ANOS 2007, 2010, 2015, 2020, 2025 E 2030</p>										CIDADE :		FOLHA :	
										BARBALHA		DATA :	
												MAI/09	

Zona de Pressão		Área (ha)	Ano 2007				Ano 2010				Ano 2015			
			Pop.Total (hab)	Vazão Média Diária (L/s)	Vazão Máxima Diária (L/s)	Vazão Máxima Horária (L/s)	Pop.Total (hab)	Vazão Média Diária (L/s)	Vazão Máxima Diária (L/s)	Vazão Máxima Horária (L/s)	Pop.Total (hab)	Vazão Média Diária (L/s)	Vazão Máxima Diária (L/s)	Vazão Máxima Horária (L/s)
ZONA ALTA 1		22,69	1.546	3,02	3,62	5,43	1.592	3,11	3,73	5,60	1.638	3,45	4,14	6,21
ZONA ALTA 2		41,67	2.480	5,88	7,06	10,59	2.542	6,03	7,24	10,86	2.625	6,08	7,29	10,94
ZONA BAIXA 1		139,93	4.458	10,13	12,16	18,24	4.699	10,70	12,84	19,25	4.979	11,29	13,55	20,33
ZONA BAIXA 2		92,71	2.466	5,11	6,14	9,21	2.638	5,50	6,60	9,91	2.823	6,15	7,38	11,07
TOTAL GERAL		297,00	10.949	24,15	28,98	43,47	11.471	25,34	30,41	45,62	12.065	26,97	32,36	48,55
População atendida (hab)			10.949				11.471				12.065			
Demanda média diária (L/s)			24,15				25,34				26,97			
Demanda máxima diária total (L/s)			28,98				30,41				32,36			
Demanda máxima horária total (L/s)			43,47				45,62				48,55			
Volume de Reservação (m ³)	Existente	Elevado*	478				478				478			
		Apoiado	-				-				-			
	Necessário	Elevado	50				50				50			
		Apoiado	835				876				932			
	Complementar	Elevado	50				50				50			
		Apoiado	307				348				404			

Coefficiente do dia de maior consumo (K1)..... 1,20

Coefficiente da hora de maior consumo (K2)..... 1,50

Fator de reservação..... 1/3 do volume do dia de maior consumo para reservatórios apoiados

* volume otimizado do reservatório elevado Maivinas otimizao

CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS MUNICÍPIOS DE JUAZEIRO DO NORTE E BARBALHA / PDAA-JUABAR SUBSISTEMA MALVINAS - DEMANDA X VOLUME DE RESERVAÇÃO - ANOS 2007, 2010, 2015, 2020, 2025 E 2030	CIDADE :	FOLHA :
	BARBALHA	DATA : MAI/09

Zona de Pressão	Área (ha)	Ano 2020				Ano 2025				Ano 2030				
		Pop.Total (hab)	Vazão Média Diária (L/s)	Vazão Máxima Diária (L/s)	Vazão Máxima Horária (L/s)	Pop.Total (hab)	Vazão Média Diária (L/s)	Vazão Máxima Diária (L/s)	Vazão Máxima Horária (L/s)	Pop.Total (hab)	Vazão Média Diária (L/s)	Vazão Máxima Diária (L/s)	Vazão Máxima Horária (L/s)	
ZONA ALTA 1	22,69	1.667	3,22	3,87	5,80	1.696	3,09	3,70	5,55	1.718	2,92	3,50	5,25	
ZONA ALTA 2	41,67	2.709	5,80	6,96	10,44	2.750	5,57	6,68	10,03	2.792	5,17	6,20	9,31	
ZONA BAIXA 1	139,93	5.248	11,00	13,20	19,80	5.475	10,85	13,02	19,54	5.656	10,29	12,35	18,53	
ZONA BAIXA 2	92,71	2.990	6,01	7,21	10,82	3.157	6,00	7,20	10,80	3.285	5,78	6,94	10,41	
TOTAL GERAL	297,00	12.613	26,04	31,25	46,87	13.078	25,51	30,61	45,92	13.451	24,17	29,00	43,50	
População atendida (hab)		12.613				13.078				13.451				
Demanda média diária (L/s)		26,04				25,51				24,17				
Demanda máxima diária total (L/s)		31,25				30,61				29,00				
Demanda máxima horária total (L/s)		46,87				45,92				43,50				
Volume de Reservação (m³)	Existente	Elevado	478				478				478			
		Apoiado	-				-				-			
	Necessário	Elevado	50				50				50			
		Apoiado	900				882				835			
	Complementar	Elevado	50				50				50			
		Apoiado	372				354				307			

Coefficiente do dia de maior consumo (K1)..... 1,20

Coefficiente da hora de maior consumo (K2)..... 1,50

Fator de reservação..... 1/3 do volume do dia de maior consumo para reservatórios apoiados